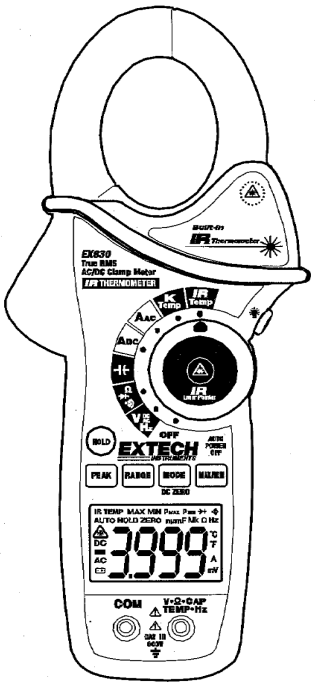
CLEŞTE AMPERMETRIC EXTECH EX810

Cod produs: 121643



Introducere

Vă felicităm pentru achiziționarea cleştelui ampermetric DMM EX810 sau EX830. Utilizarea responsabilă a acestui aparat de măsură vă va oferi mulți ani de funcționare fiabilă.

Siguranță

Simboluri internaționale de siguranță

Acest simbol afişat lângă un alt simbol sau pe un aparat indică faptul că utilizatorul trebuie să citească manualul de utilizare pentru mai multe informații.

Acest simbol afişat pe un aparat indică faptul că în condiții normale de utilizare pot exista tensiuni periculoase.

Izolație dublă.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

- Nu depăşiți domeniul maxim admisibil al valorilor de intrare pentru nicio funcție.
- Nu aplicați tensiune dacă este selectată funcția măsurare rezistență.
- Setați comutatorul funcții în poziția OFF (OPRIT) atunci când nu utilizați aparatul.
- Scoateți bateria din aparat dacă acesta urmează să fie depozitat pentru o perioadă mai lungă de 60 de zile.

AVERTIZĂRI

- Setați comutatorul funcții în poziția corespunzătoare înainte de efectuarea măsurătorilor.
- Nu setați aparatul în modul măsurare curent/rezistență atunci când măsurați tensiunea.
- Nu măsurați curentul pe un circuit a cărui tensiune este mai mare de 600V.
- La schimbarea domeniului de măsurare deconectați întotdeauna cablurile măsurători de la circuitul testat.

Limitele maxim admisibile ale valorilor de intrare	
Funcția	**Valoarea maximă de intrare**
A AC, A DC (A DC numai pentru modelul EX830)	1000A DC/AC
V DC, V AC	600V DC/AC
Rezistență, Capacitate electrică, Frecvență, Testul diodei	250V DC/AC
Temperatură tip K (numai pentru EX830)	60V DC, 24V AC

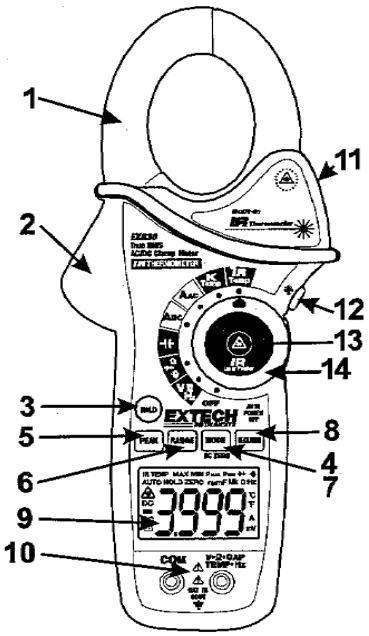
PRECAUȚII

- Utilizarea necorespunzătoare a acestui ampermetru poate cauza defecțiuni, şocuri, răniri sau moarte. Citiți şi înțelegeți acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza ampermetrul.
- Deconectați întotdeauna cablurile măsurători înainte de a înlocui bateria sau siguranțele.
- Înainte de utilizare verificați să nu existe defecțiuni la nivelul dispozitivului şi cablurilor măsurători. Reparați sau înlocuiți elementele defecte înainte de utilizare.
- Aveți mare grijă atunci când efectuați măsurători la tensiuni mai mari de 25VAC rms (valoare medie efectivă) sau 35VDC. Aceste tensiuni sunt considerate risc de şoc electric.
- Înainte de a efectua testul diodei, testul de rezistență sau de continuitate descărcați întotdeauna condensatoarele şi debranşați aparatul de testat de la curent.
- Verificările de tensiune pe prizele electrice pot fi dificile şi înşelătoare din cauza incertitudinii în ce priveşte conectarea la contactele electrice din branşamentele încastrate. Trebuie să utilizați alte metode pentru a vă asigura că terminalele nu se află sub tensiune.
- Utilizarea în alte scopuri decât cele descrise de producător afectează protecția furnizată de acest echipament.
- Acest aparat nu este o jucărie şi nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor. Conține obiecte periculoase precum şi piese mici care pot fi înghițite de copii. În cazul în care un copil înghite vreo piesă contactați imediat un medic.
- Nu lăsați bateriile şi ambalajele nesupravegheate; pot fi periculoase pentru copii dacă aceştia le folosesc drept jucării.
- Dacă aparatul nu urmează să fie folosit o perioadă mai lungă de timp scoateți bateriile pentru a evita eventualele scurgeri ale acestora.
- Bateriile uzate sau defecte pot cauza arsuri la contactul cu pielea. Aşadar, purtați întotdeauna mănuşi de protecție corespunzătoare în astfel de cazuri.
- Verificați ca bateriile să nu fie scurtcircuitate. Nu aruncați bateriile în foc.
- **Nu priviți direct laserul şi nu îl îndreptați înspre ochi.** Laserele vizibile de putere mică nu sunt periculoase în mod normal, însă prezintă un potențial pericol dacă sunt privite direct pentru o perioadă lungă de timp.

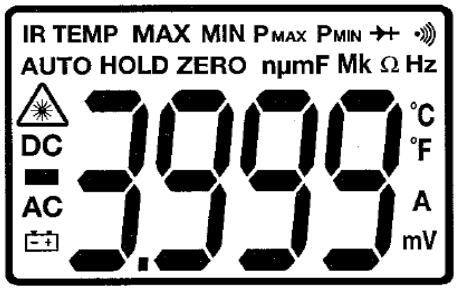
Descriere

Descrierea aparatului (în imagine modelul EX830)

1. Cleşte ampermetric
2. Declanşator de deschidere a cleştelui
3. Buton Data Hold (memorarea valorii măsurate)
4. Buton Mode
5. Buton Peak (valori de vârf)
6. Buton Range (selectarea manuală a domeniului de măsurare)
7. DCA Zero (numai pentru modelul EX830)
8. MIN/MAX (memorarea valorilor minime/maxime)
9. Ecran LCD iluminat
10. Mufe pentru conectorii cablurilor măsurători
11. Termometru IR şi indicator laser (în spate)
12. Buton iluminare de fond
13. Buton indicator laser
14. Comutator funcții



Descrierea simbolurilor de pe ecran



HOLD	Data Hold (reținerea valorii măsurate)
Semnul minus	Afişare citiri negative
0 la 3999	Afişare cifre
ZERO	DCA Zero (numai pentru modelul EX830)
P	PEAK (valoare de vârf)
AUTO	Mod Auto Range (selectarea automată a domeniului de măsurare)
DC/AC	Curent continuu / curent alternativ
MAX	Citire maximă
MIN	Citire minimă
	Baterie descărcată
mV sau V	Mili-volți sau volți (tensiune)
Ω	Ohmi (Rezistență)
A	Amperi (Curent)
F	Farazi (Capacitate)
Hz	Herți (Frecvență)
°F şi °C	Grade Fahrenheit şi Celsius (Temperatură)
N, m, µ, M, k	Prescurtări unități de măsură: nano, mili, micro, mega, kilo
	Test de continuitate
	Testul diodei
	Indicator laser

Specificații

Funcție	**Domeniu & Rezoluție**	**Precizie (% din citire + cifre)**	
		EX810	**EX830**
Curent AC 50/80 Hz True RMS pentru EX830	400,0 AAC	± (2,8% + 8d)	± (2,5% + 8d)
	1000 AAC	± (3,0% + 8d)	± (2,8% + 5d)
Curent DC numai EX830	400,0 ADC	-----	± (2,5% + 5d)
	1000 ADC	-----	± (2,8% + 5d)
Tensiune AC 50/80 Hz True RMS (valoare medie efectivă reală) pentru EX830	400,0 mVAC	± (1,5% + 10d)	± (1,0% + 10d)
	4,000VAC	± (1,8% + 8d)	± (1,5% + 5d)
	40,00 VAC		
	400,0 VAC		
	600 VAC	± (2,5% + 8d)	± (2,0% + 5d)
Tensiune DC	400,0 mVDC	± (0,8% + 2d)	± (0,8% + 2d)
	4,000 VDC	± (1,5% + 2d)	± (1,5% + 2d)
	40,00 VDC		
	400,0 VDC		
	600 VDC	± (2,0% + 2d)	± (2,0% + 2d)
Rezistență	400,0Ω	± (1,0% + 4d)	± (1,0% + 4d)
	4,000kΩ	± (1,5% + 2d)	± (1,5% + 2d)
	40,00kΩ		
	400,0kΩ		
	4,000MΩ	± (2,5% + 3d)	± (2,5% + 3d)
	40,00MΩ	± (3,5% + 5d)	± (3,5% + 5d)
Capacitate electrică	4,000nF	± (5,0% + 30d)	± (5,0% + 30d)
	40,00nF	± (5,0% + 20d)	± (5,0% + 20d)
	400,0nF	± (3,0% + 5d)	± (3,0% + 5d)
	4,000µF		
	40,00µF		
	400,0µF	± (4,0% + 10d)	± (4,0% + 10d)
	4,000mF	± (10% + 10d)	± (10% + 10d)
	40,00mF	nespecificat	nespecificat
Frecvență	4,000kHz	± (1,5% + 2d)	± (1,5% + 2d)
	Sensibilitate: 100V(<50Hz); 50V(50 până la 400Hz); 5V(401 până la 4000Hz)		
Temperatură (senzor tip K)	-4 până la 1400°F	NA	± (3% din citire + 9°F)
	-20 până la 760°C	NA	± (3% din citire + 5°C)
Temperatură (IR)	-58 până la -4°F	±9°F	±9°F
	-4 până la -518°F	±2,0% din citire sau ±4°F care este >	±2% din citire sau ±4°F care este >
	-50 până la -20°C	±5 °C	±5 °C
	-20 până la 270°C	±2.0% din citire sau ±2°C care este >	±2,0% din citire sau ±2°C care e >

Specificații generale

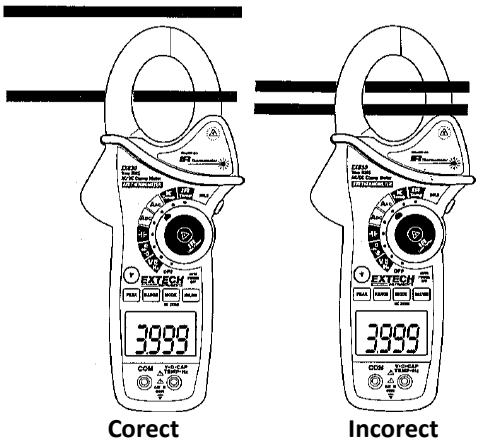
Deschidere cleşte	Aprox. 43 mm (1,7”)
Afişaj	Ecran LCD 3-3/4 digit (4000 unități) iluminare de fundal
Test de continuitate	Prag 40Ω; Curent de măsurare <0,5mA
Test diodă	Curent de măsurare 0,3mA tipic Tensiune în circuit deschis tipică <3VDC
Indicator baterie descărcată	Se afişează simbolul bateriei
Indicator depăşire domeniu	Se afişează „OL”
Rată de măsurare	2 citiri pe secundă, nominal
PEAK (VÂRF)	Măsurare vârfuri > 1ms
Senzor cuplu termoelectric	Necesar cuplu termoelectric tip K
Domeniul spectral IR	6 până la 16µm
Emisivitate IR	0,95 prereglată
Raport distanță IR	8:1
Impedanță intrare	10MΩ (VDC şi VAC)
Lățime bandă AC	50 la 400Hz (AAC şi VAC)
Rezonanță AC	True rms/valoarea medie efectivă reală (AAC şi VAC) pentru EX830
Factor vârf	3,0 în domeniile 40A şi 400A, 1,4 în domeniul 1000A (50/60 Hz şi 5% până la 100% din raza de acțiune)
Temperatură de funcționare	5 °C până la 40°C (41°F până la 104°F)
Temperatură de depozitare	-20°C până la 60°C (-4°F până la 140°F)
Umiditate de funcționare	Max 80% până la 31°C (87°F) scăzând linear până la 50% la 40°C (104°F)
Umiditate de depozitare	<80%
Altitudine de funcționare	Max. 2000 metri (700 picioare)
Baterie	1 baterie 9V (NEDA 1604)
Oprire automată	După aprox. 25 minute
Dimensiuni şi masă	270 x 110 x 50mm (10,6 x 4,3 x 2”); 386g (13,6 oz)
Siguranță	Destinat utilizării în interior şi în concordanță cu cerințele pentru izolația dublă IEC1010-1 (2001); EN61010-1 (2001) Categoria III de supratensiune 600V şi categoria II 1000V, Grad de poluare 2.
Licență	U.S. Patent 7163336

Utilizare

NOTE: Citiți şi înțelegeți toate paragrafele **Avertisment** şi **Atenție** cuprinse în acest manual de instrucțiuni înainte de punerea în funcțiune a acestui ampermetru. Setați comutatorul de funcții în poziția OFF (OPRIT) atunci când aparatul nu este în funcțiune.

Măsurători de curent AC/DC (curent DC numai la modelul EX830)
AVERTISMENT: Asigurați-vă că ați deconectat cablurile măsurători înainte de a efectua măsurători de curent cu ajutorul cleştelui.

1. Setați comutatorul de funcții în domeniul **AAC** sau **ADC**.
2. Acționați declanşatorul pentru a deschide cleştele. Cuprindeți complet un singur conductor. Pentru rezultate optime poziționați conductorul în zona centrală a cleştelui.
3. Ecranul LCD al cleştelui ampermetric va afişa rezultatul.



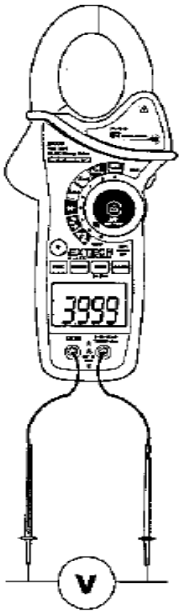
Corect **Incorect**

DCA ZERO (numai EX830)
Funcția DC ZERO şterge valorile offset şi îmbunătăţeşte precizia măsurătorilor de curent DC. Pentru ca ecranul să afişeze zero selectaţi ADC fără vreun cablu în cleşte.

1. Apăsaţi butonul **DC ZERO** pentru a aduce afişajul la zero. Pe ecran va apărea afişat „**ZERO**”. Acum valoarea offset va fi înregistrată şi va dispărea din toate măsurătorile.
2. Pentru a vedea valoarea înregistrată apăsaţi butonul **DC ZERO**. „**ZERO**” se aprinde, iar valoarea înregistrată va fi afişată.
3. Pentru a părăsi acest mod menţineţi apăsat butonul **ZERO** până când „ZERO” dispare de pe ecran.

Măsurători de tensiune AC/DC

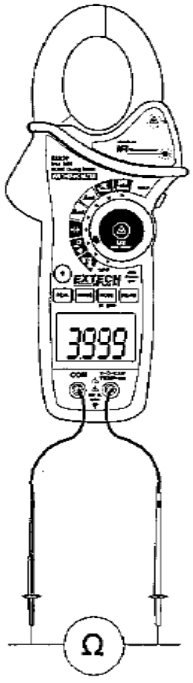
1. Introduceţi cablul negru de măsurători în borna negativă **COM** şi cablul roşu de măsurători în borna pozitivă **V**.
2. Setaţi comutatorul de funcţii în poziţia **VAC** sau **VDC**.
3. Selectaţi tensiunea AC sau DC cu ajutorul butonului **MODE** (numai pentru EX830).
4. Conectaţi cablurile măsurători simultan cu circuitul testat.
5. Citiţi măsurătorile de tensiune afişate pe ecranul LCD.



Măsurători de rezistenţă

Notă: Înainte de a efectua măsurători de rezistenţă debranşaţi de la curent.

1. Introduceţi cablul negru de măsurători în borna negativă **COM** şi cablul roşu de măsurători în borna pozitivă **Ω**.
2. Setaţi comutatorul de funcţii în poziţia Ω.
3. Conectaţi vârfurile sondelor măsurători de o parte şi de alta a circuitului sau elementelor testate.
4. Citiţi măsurătorile de rezistenţă afişate pe ecranul LCD.

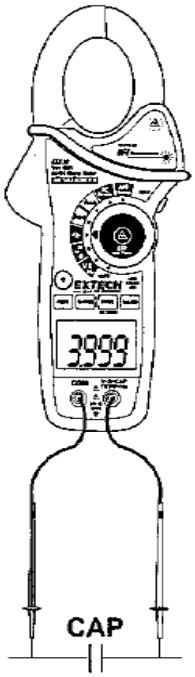


Măsurători de capacitate electrică

AVERTISMENT: Pentru a evita şocul electric descărcați condensatorul testat înainte de efectuarea măsurătorilor. Dacă pe ecran apare afişat „**dISC**”, îndepărtați şi descărcați condensatorul.

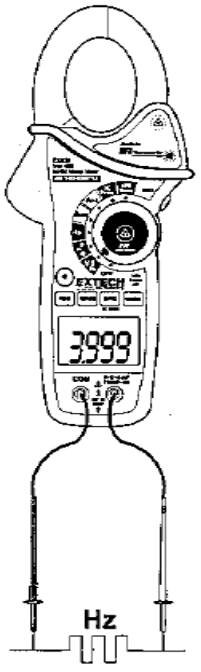
1. Setați comutatorul de funcții în poziția Capacitate electrică ⊣⊢.
2. Introduceți fişa cablului negru de măsurători în mufa negativă **COM** şi fişa cablului roşu de măsurători în mufa pozitivă **CAP**.
3. Apăsați butonul MODE pentru a anula capacitatea electrică reziduală.
4. Conectați vârfurile sondelor măsurători de o parte şi de alta a elementului testat.
5. Citiți măsurătorile de capacitate electrică afişate pe ecran.
6. Ecranul va afişa valoarea corectă, inclusiv zecimale.

Notă: Pentru valori foarte mari ale măsurătorilor de capacitate electrică poate să dureze câteva minute până la stabilizarea citirii finale.



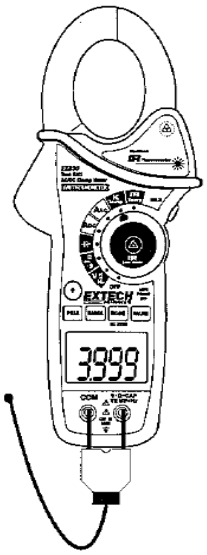
Măsurători de frecvență

1. Setați comutatorul de funcții în poziția **V Hz**.
2. Mențineți apăsat butonul **MODE** pentru a selecta funcția Frecvență (Hz). Pe ecran va apărea afişat „**k Hz**”.
3. Introduceți fişa cablului negru de măsurători în mufa negativă **COM** şi fişa cablului roşu de măsurători în mufa pozitivă **Hz**.
4. Conectați vârfurile sondelor măsurători de o parte şi de alta a elementului testat.
5. Citiți măsurătorile de frecvență afişate pe ecran.
7. Ecranul va afişa valoarea corectă, inclusiv zecimale.
6. Mențineți din nou apăsat butonul MODE pentru a reveni la modul Tensiune.



Măsurători de temperatură tip K
(Numai pentru modelul EX830)

1. Setați comutatorul de funcții în poziția **K Temp**.
2. Introduceți sonda de temperatură în mufele negativă **COM** şi pozitivă **TEMP**, respectând polaritatea corectă.
3. Conectați vârful sondei de temperatură la elementul de testat. Mențineți sonda în contact cu elementul testat până la stabilizarea citirii.
4. Citiți temperatura afişată pe ecran. Afişajul digital va indica valoarea corectă, inclusiv zecimale.



AVERTISMENT: Pentru a evita şocul electric asigurați-vă că sonda de temperatură a fost deconectată înainte de a trece la alte funcții de măsurare.
Notă: La o intrare deschisă sau o temperatură prea ridicată pe ecran apare simbolul „**OL**" însoțit de un semnal sonor.
Notă: Vedeți paragraful „Unități de măsură a temperaturii" pentru a selecta °F sau °C.

Măsurători de continuitate

1. Introduceți cablul negru de măsurători în borna negativă **COM** şi cablul roşu de măsurători în borna pozitivă **Ω**.
2. Setați comutatorul de funcții în poziția •)))).
3. Apăsați butonul **MODE** pentru a selecta funcția Continuitate •)))). La apăsarea butonului **MODE** se va schimba simbolul afişat.
4. Conectați vârfurile sondelor măsurători de o parte şi de alta a elementului testat.
5. Dacă rezistența este < 40 Ω, aparatul va emite un sunet.

Testul diodei

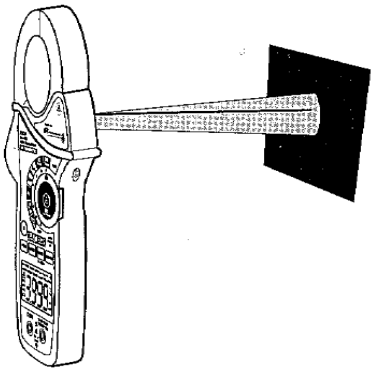
1. Introduceți fişa cablului negru de măsurători în mufa negativă **COM** şi fişa cablului roşu de măsurători în mufa pozitivă ⊣◀.
2. Setați comutatorul de funcții în poziția ⊣◀. Dacă este necesar selectați funcția Diodă cu ajutorul butonului **MODE** (când aparatul este în modul diodă, simbolul diodei va apărea pe afişajul LCD).
3. Conectați vârfurile sondelor măsurători pe dioda sau joncțiunea semiconductoare testată. Notați citirea.
4. Inversați polaritatea cablului de măsurători inversând între ele cablurile de măsurători negru şi roşu. Notați citirea.
5. Dioda sau joncțiunea poate fi evaluată după cum urmează:
   - Dacă o citire afişează o valoare (între 0,400 şi 0,900V tipic) iar cealaltă citire afişează **OL**, dioda este bună.
   - Dacă ambele citiri sunt de forma **OL**, înseamnă că dispozitivul este deschis.
   - Dacă ambele citiri sunt foarte mici sau „0", înseamnă că dispozitivul este scurtcircuitat.

Măsurători de temperatură IR fără contact

EVITAȚI EXPUNEREA
Prin acest orificiu sunt emise radiații laser!

ATENȚIE!
RADIAȚII LASER - NU PRIVIȚI RAZA
IEŞIRE < fmW LUNGIME DE UNDĂ 630-670mm
PRODUS LASER CLASA 2
ÎN CONFORMITATE CU EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002

1. Setați comutatorul de funcții în poziția **IR Temp**.
2. Îndreptați senzorul cu infraroşii (de pe spatele ampermetrului) înspre suprafața de măsurat.
3. Apăsați butonul △ din centrul comutatorului de funcții rotativ pentru a porni indicatorul laser şi a identifica punctul de măsurat de pe suprafața respectivă.
4. Aria suprafeței de măsurat trebuie să fie mai mare decât dimensiunea punctului de măsurat, această mărime fiind determinată în funcție de distanța față de punctul de măsurat şi dimensiunea acestuia.
5. Citiți temperatura pe ecran.



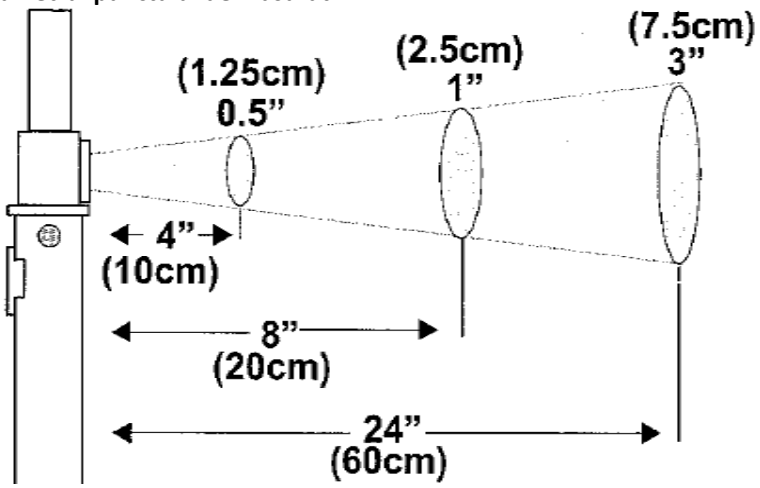
Notă: Vedeți paragraful „Unități de măsură a temperaturii" pentru a selecta °F sau °C.

AVERTISMENT: Nu priviți direct laserul şi nu îl îndreptați spre ochi. Laserele vizibile nu sunt periculoase, dar privirea lor directă pentru o perioadă lungă prezintă un potențial pericol.

Diagrama IR punct de măsurat/distanță

Raportul de 8:1 între punctul de măsurat şi distanță determină mărimea suprafeței de măsurat în funcție de distanța la care este ținut ampermetrul față de suprafața respectivă.

Diametrul punctului de măsurat



Distanța față de obiect

Note referitoare la măsurătorile IR

1. Obiectul testat trebuie să fie mai mare decât dimensiunea punctului de măsurat al laserului. Raportul corect poate fi stabilit cu ajutorul diagramei câmpului de măsurat.
2. Dacă suprafața obiectului de testat este acoperită cu gheață, grăsime, murdărie, etc., curățați-o înainte de a efectua măsurătorile.
3. Dacă suprafața obiectului este foarte reflectorizantă, aplicați bandă adezivă de mascare sau vopsea neagră pe suprafața respectivă înainte de a efectua măsurătorile.
4. Ampermetrul poate să piardă din precizie la măsurătorile efectuate prin suprafețe transparente cum ar fi sticla.
5. Aburul, praful, fumul, etc. pot afecta măsurătorile.
6. Pentru a găsi un punct fierbinte, îndreptați aparatul spre zona de interes şi scanați-o cu atenție (efectuând mişcări în sus şi în jos) până când localizați punctul fierbinte.

Data Hold (reținerea valorii măsurate)

Apăsați butonul **HOLD** pentru a „îngheța” citirea pe LCD. Atâta timp cât funcția Data Hold este activă, pe ecran apare simbolul **HOLD**. Apăsați din nou butonul HOLD pentru a reveni la o utilizare normală.

Peak Hold (reținere valori de vârf)

Funcția Peak Hold captează valoarea de vârf a tensiunii sau curentului AC sau DC. Ampermetrul poate măsura valori de vârf negative sau pozitive în timp de numai 1 milisecundă.

1. Setați comutatorul de funcții în poziția A sau V.
2. Utilizați butonul **MODE** pentru a selecta AC sau DC (ADC numai pentru modelul EX830).
3. Aşteptați până la stabilizarea afişajului.
4. Mențineți apăsat butonul **PEAK** până când pe ecran apare afişat „**CAL**”. Această procedură va aduce domeniului de măsurare la zero.
5. Apăsați butonul **PEAK**, se va afişa **Pmax**.
6. Afişajul se va actualiza de fiecare dată când apare o valoare de vârf pozitivă mai mare.
7. Apăsați din nou butonul **PEAK**, se va afişa **Pmin**. Acum afişajul se va actualiza şi va indica cea mai mică valoare de vârf negativă.
8. Pentru a reveni la utilizarea normală mențineți apăsat butonul **PEAK** până când indicatorul **Pmin** sau **Pmax** dispare.

Notă: Dacă poziția comutatorului de funcții este schimbată după o calibrare, calibrarea Peak Hold trebuie repetată pentru noua funcție selectată.

MAX/MIN (memorarea valorilor maxime/minime)

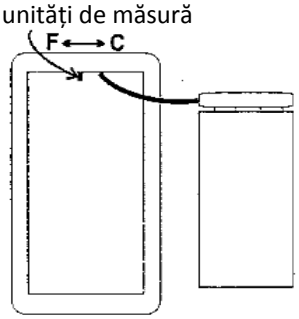
1. Apăsați butonul **MAX/MIN** pentru a activa modul de înregistrare MAX/MIN. Pe ecran va apărea simbolul „**MAX**”. Ampermetrul va afişa şi va reține citirea maximă şi va actualiza numai atunci când va apărea o nouă valoare „max”.
2. Apăsați butonul **MAX/MIN** şi va apărea simbolul „**MIN**”. Ampermetrul va afişa şi va reține citirea minimă şi va actualiza numai atunci când va apărea o nouă valoare „min”.

3. Apăsați butonul **MAX/MIN** şi va apărea intermitent „**MAX/MIN**”. Ampermetrul va afişa citirea actuală, dar va continua să actualizeze şi să memoreze valorile max şi min.
4. Pentru a părăsi modul MAX/MIN, mențineți apăsat butonul **MAX/MIN** pentru 2 secunde.

Unităţi de măsură pentru temperatură (°F / °C)

Comutatorul pentru selectarea unității de măsură se găseşte în compartimentul bateriei. Pentru a schimba unitatea de măsură îndepărtați capacul compartimentului bateriei, ridicați şi scoateți bateria şi setați comutatorul pe unitatea de măsură dorită.
AVERTIZARE: Pentru a evita şocul electric debranşați ampermetrul de la toate circuitele, deconectați cablurile măsurători de la bornele de intrare şi setați aparatul pe OFF înainte de a deschide carcasa. Nu puneți aparatul în funcțiune cu carcasa deschisă.

Comutator unități de măsură



Butonul iluminare de fundal LCD

Afişajul LCD este echipat cu iluminare de fundal pentru o vizibilitate mai bună, în special în zonele slab luminate. Apăsați butonul de iluminare pentru a aprinde lumina de fundal. Apăsați din nou pentru a stinge lumina de fundal.

Oprirea automată

Pentru a proteja viața bateriei ampermetrul se va opri automat după 25 minute. Pentru a reporni aparatul setați comutatorul de funcții în poziția OFF şi apoi alegeți poziția corespunzătoare funcției dorite.

Întreținere

AVERTISMENT: Pentru a evita şocul electric debranşați ampermetrul de curents, deconectați cablurile măsurători de la bornele de intrare şi setați aparatul pe OFF înainte de a deschide carcasa. Nu puneți aparatul în funcțiune cu carcasa deschisă.

Curățare şi depozitare

Ştergeți periodic carcasa cu o cârpă umedă îmbibată cu un detergent blând; nu utilizați solvenți sau produse abrazive. Dacă aparatul nu urmează să fie utilizat pentru 60 de zile sau mai mult, scoateți bateria şi depozitați-o separat.

Înlocuirea bateriei

1. Scoateți şurubul principal Philips care asigură închiderea capacului compartimentului bateriei de pe spatele aparatului.
2. Deschideți compartimentul bateriei.
3. Înlocuiți bateria 9V.
4. Închideți bine compartimentul bateriei.

Ca utilizator final, sunteți obligat prin lege (**Legea privind evacuarea bateriilor**) să returnați bateriile şi acumulatoarele uzate; **se interzice evacuarea bateriilor uzate împreună cu deşeurile menajere!**
Puteți returna bateriile/acumulatoarele uzate, gratuit, la orice punct de colectare din localitatea dvs. sau în magazinele care comercializează baterii/acumulatoare.

Evacuare

Odată ce aparatul şi-a încheiat perioada de funcționare evacuați-l conform reglementărilor în vigoare.

Simbolul UL

Simbolul UL nu indică faptul că acest produs a fost evaluat în ceea ce priveşte precizia.

Extech Instruments Corporation © 2005
Toate drepturile, inclusiv cele aferente reproducerii totale sau parțiale, sunt rezervate.
www.extech.com

German Electronics SRL © 2011
Toate drepturile rezervate pentru prezenta traducere în limba română.
www.germanelectronics.ro